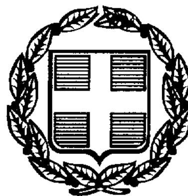

02010641210980008






# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου 1064

12 Οκτωβρίου 1998


## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ



## ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/ 460 (1)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Έλεγχος και Παραγωγή Φαρμακευτικών Ενώσεων" ("Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων" )του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12, και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 τ. Α΄) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Παιδείας".

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α΄) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Α.Ε.Ι.

γ) Του άρθρου 29Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29 - 7 - 97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία της 30-3-1998) και του Τμήματος Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία της 9-4-98).

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 2-7-98) και της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 48/24-6-98).

5. Το Υ.Σ. 7017/7-8-98 της Δ/νσης Κ.Π.Σ. βάση του οποίου διαμορφώθηκε το άρθρο 6 της παρούσης απόφασης., αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 τη λειτουργία του Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: "Έλεγχος και Παραγωγή Φαρμακευτικών Ενώσεων" ("Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων") των Τμημάτων Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων Αθηνών

και Θεσσαλονίκης οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1998 - 1999 Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92. Την Διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει ως αντικείμενο τη διοργάνωση και την εφαρμογή προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, σε συνεργασία με το Φαρμακευτικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης, με κατάληξη τη δημιουργία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στον Έλεγχο και Παραγωγή Φαρμακευτικών Ενώσεων, (Παραγωγή και Έλεγχο Φαρμακευτικών Ενώσεων).

Σκοπός του προτεινόμενου προγράμματος είναι αφ' ενός η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η εφαρμογή της νέας γνώσης και τεχνολογίας στις νέες συνθήκες αφ' ετέρου η εξειδίκευση νέων επιστημόνων και η δημιουργία στελεχών ικανών να αντιμετωπίσουν προβλήματα μεταφοράς και αφομοίωσης νέων διαδικασιών υψηλής τεχνολογίας και να συνεισφέρουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας.

Εντάσσεται στα πλαίσια των προσπαθειών για τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του επιπέδου των Μεταπτυχιακών Σπουδών που παρέχει το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών σε επίπεδο ανταγωνιστικό προς τα διεθνή πρότυπα.

Με τη δημιουργία της προτεινόμενης ειδίκευσης, η οποία θα αποτελείται από μαθήματα, εργαστηριακή εξάσκηση και πρακτική εξάσκηση στη βιομηχανία προσανατολισμένα στην παραγωγή και τον έλεγχο φαρμακευτικών ουσιών στις Φαρμακοβιομηχανίες, θα εξασφαλιστεί η θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση για την εφαρμογή επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων και δεξιοτήτων στο χώρο της Φαρμακευτικής βιομηχανίας. Η οργάνωση για την μεταπτυχιακή εκπαίδευση νέων επιστημόνων με αυτή την εξειδίκευση θα εξασφαλίσει την καλύτερη δυνατή προετοιμασία για την ταχύτερη ένταξη του στελεχιακού δυναμικού στην παραγωγή και την υψηλή του παραγωγικότητα.

Η συστηματική σχεδίαση και ανάπτυξη του προγράμματος σπουδών της ειδίκευσης Έλεγχος και Παραγωγή Φαρμακευτικών Ενώσεων,(Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων) και οι διαδικασίες που θα ακολουθηθούν για τη διεθνή του προβολή, θα αναβαθμίσει τις μεταπτυχιακές σπουδές της Φαρμακευτικής στην Ελλάδα και θα τις εντάξει οργανικά σ' ένα ευρωπαϊκό και ευρύτερα διεθνές πλαίσιο εκπαιδευτικής και ερευνητικής συνεργασίας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον Τομέα:
Έλεγχος και Παραγωγή Φαρμακευτικών Ενώσεων, (Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων)

Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των ΑΕΙ των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις τους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας και Ιατρικής των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων της αλλοδαπής με τις προϋποθέσεις των διατάξεων του Κανονισμού λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι Τμημάτων συγγενών γνωστικών αντικειμένων της ημεδαπής ή αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών, καθοριζόμενο από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε) και από τις διατάξεις του Κανονισμού λειτουργίας του Π.Μ.Σ. και για τους οποίους η απόκτηση του ΜΔΕ δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού Διπλώματος του Πανεπιστημιακού Τμήματος. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών Τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή, του κατά το άρθρο 3, τίτλου ορίζεται σε 4 διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια των σπουδών για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές υποχρεούνται να παρακολουθούν μεταπτυχιακά μαθήματα, να συμμετέχουν σε εργαστηριακές ασκήσεις και να εκπονήσουν διπλωματική εργασία. Όλα αυτά καθορίζονται στον Κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η μέγιστη χρονική διάρκεια μέσα στην οποία κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές του.

Τα μαθήματα τα οποία προσφέρονται για το Μ.Δ.Ε. είναι τα εξής:

| Α΄ Εξάμηνο | Ώρες εβδομάδα | Διδακτικές μονάδες |
|---|---|---|
| Συνθετική Φαρμακευτική Χημεία | 2 | 24 |
| Οργανική Βιομηχανική Χημεία Πρώτων Υλών και Οργανική Χημική Τεχνολογία | 2 | 24 |
| Προχωρημένη Φαρμακοχημεια Ι | 2 | 24 |
| Προχωρημένη Οργανική Χημεία Ι | 2 | 24 |
| Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ι | 1 | 12 |
| Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση Ι | 3 | 36 |
| Στατιστική - Χημειομετρία | 3 | 36 |
| Β΄ Εξάμηνο | | |
| Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Ενώσεων | 2 | 24 |
| Φασματοσκοπικές Μέθοδοι ΙΙ | 1 | 12 |
| Προχωρημένη Οργανική Χημεία ΙΙ | 2 | 24 |
| Παραγωγή Ραδιοφαρμάκων | 1 | 12 |
| Προχωρημένη Φαρμακοχημεία ΙΙ | 2 | 24 |
| Μεταβολισμός (Χημική Άποψη της Τύχης των Φαρμακομορίων στον οργανισμό) | 3 | 36 |
| Έλεγχος Ποιότητας Φαρμακευτικών Ενώσεων | 3 | 36 |
| Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση ΙΙ | 3 | 36 |
| Έλεγχος Ποιότητας Ραδιοφαρμάκων | 1 | 12 |
| Ερευνητική Μεθοδολογία | 1 | * |
| Γ΄ Εξάμηνο | | |
| Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση ΙΙΙ | 3 | 36 |
| Έλεγχος Χημικής Σταθερότητας | 3 | 36 |
| Μικροβιολογικοί Έλεγχοι | 2 | 24 |
| Προχωρημένη Ραδιοφαρμακευτική Χημεία | 2 | 24 |
| Μοριακή Φαρμακολογία | 2 | 24 |
| Βασικές Αρχές Ανάπτυξης και Ιδιοτήτων Ανοσοχημικών Μέσων | 1 | 12 |
| Νομοθεσία, Regulatory Affairs | 2 | 24 |
| Οικονομοτεχνικά Στοιχεία Παραγωγής φαρμακευτικών Ενώσεων | 1 | 12 |
| Νέες Τεχνολογίες στην Παραγωγή Φαρμάκων | 1 | 12 |

Δ΄ Εξάμηνο

Διπλωματική εργασία, η οποία περιλαμβάνει απαραιτήτως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα και στην οποία θα αξιολογούνται και οι γνώσεις του μαθήματος Ερευνητική Μεθοδολογία.

* Η αξιολόγηση και η επέκταση του μαθήματος θα πραγματοποιείται κατα την εκτέλεση της Διπλωματικής Εργασίας.

Οι προϋποθέσεις και οι λεπτομέρειες για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. αναφέρονται στον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 15.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Ο αριθμός μελών ΔΕΠ και ΕΔΤΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, τα οποία θα απασχοληθούν για την διδασκαλία και την επίβλεψη των Διπλωματικών εργασιών ανέρχεται σε 15 και 3 αντιστοίχως. Ο αριθμός των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης τα οποία θα απασχοληθουν είναι 5. Για την ολοκλήρωση της διδασκαλίας των απαιτούμενων μαθημάτων και εργαστηρίων θα απασχοληθούν επίσης και 21 εξωτερικοί συνεργάτες.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

α) Κτιριακή υποδομή: Το Π.Μ.Σ. θα διεξάγεται στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημιου Αθηνών καθώς και στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης.

Ο Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών στεγάζεται στο κτιριακό συγκρότημα των Θετικών Επιστημών στην Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφου. Οι εγκαταστάσεις του Τομέα περιλαμβάνουν: Αίθουσα διδασκαλίας χωρητικότητας 100 ατόμων, μικρή αίθουσα διδασκαλίας 12 ατόμων, τρία εργαστήρια άσκησης φοιτητών χωρητικότητας 60 ατόμων το καθένα, βιβλιοθήκη, αποθήκη χημικών αντιδραστηρίων, ερευνητικά εργαστήρια καθώς και γραφεία των μελών ΔΕΠ.

Ο Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης διαθέτει επίσης εργαστήρια άσκησης φοιτητών και ερευνητικά εργαστήρια και από την υπάρχουσα κτιριακή υποδομή: έκταση 1.200 τ.μ. θα αξιοποιηθεί τουλάχιστον το 20%.

β) Επιστημονικά Όργανα: Ο Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή τόσο για τη σύνθεση και ταυτοποίηση νέων μορίων, όσο και για την ποσοτική και ποιοτική ανάλυση φαρμάκων, αλλά και νέων προϊόντων.

Αναλυτικότερα, σε ό,τι αφορά υψηλού κόστους ερευνητικά όργανα, διατίθενται:

Δύο φασματοφωτόμετρα πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού NMR 200 και 400 MHz,

Δύο φασματοφωτόμετρα υπερύθρου,

Δύο φασματοφωτόμετρα υπεριώδους,

Δύο συσκευές υδρογόνωσης υπό υψηλή πίεση,

Αυτόκλειστο,

Φθορισμόμετρο,

Τρεις συσκευές χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC),

Συσκευή για τη μέτρηση του συντελεστή μερισμού,

Δύο σταθμοί εργασίας Silicon Graphics Indy 4600.

Τα ερευνητικά εργαστήρια του Τομέα είναι πλήρως εξοπλισμένα με πληθώρα μικροσυσκευών (συσκευές απεσταγμένου και απιονισμένου νερού, κλιβάνους, ζυγούς κοινούς και αναλυτικούς, πεχάμετρα, λουτρά υπερήχων, κλπ) που καθιστούν δυνατή την εκτέλεση των υφισταμένων τεχνικών τόσο συνθετικών όσο και αναλυτικών. Επίσης διαθέτει ικανό αριθμό ηλεκτρονικών υπολογιστών (11).

Τα όργανα αυτά αφορούν κυρίως την διεκπεραίωση των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας αλλά θα διατεθούν κατά ένα ποσοστό του χρόνου λειτουργίας για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών σπουδαστών του νέου Μ.Δ.Ε.

Εκτός από την παραπάνω υλικοτεχνική υποδομή για τη λειτουργία του προτεινόμενου προγράμματος σπουδών χρειάζεται ο εξοπλισμός των εργαστηρίων με:

1) Έναν Αντιδραστήρα πιλοτικής συνθέσεως για την άσκηση των φοιτητών στα εργαστήρια του μαθήματος Οργανική Χημική Τεχνολογία.

2) Ένα Σύστημα Αερίου - Υγρού Χρωματογράφου και Φασματογράφου Μάζης (GC/LC/MS) για την άσκηση των φοιτητών στα μαθήματα της Συνθετικής Φαρμακευτικής Χημείας, Προχωρημένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης, την εκτέλεση διπλωματικών εργασιών, κ.ά.

3) Ένα σύστημα Χρωματογραφίας μέσης πίεσης και ημιπαρασκευαστική για την άσκηση των φοιτητών στο μάθημα της Συνθετικής Φαρμακευτικής Χημείας.

4) Ένα σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης για την άσκηση των φοιτητών στο μάθημα της Προχωρημένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης.

5) Άλλες συσκευές όπως: μηχανικοί αναδευτήρες, αντλίες υψηλού κενού, rotavapors, για τη συμπλήρωση των εργαστηρίων Συνθέσεως.

Στον Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης υφίσταται αντιστοίχως εξοπλισμός που αποτελείται από τα παρακάτω όργανα:

1. Φασματοφωτόμετρα ορατού - υπεριώδους, δύο (Perkin-Elmer 544 διπλής δέσμης, Shimadzu απλής δέσμης).

2. Φασματοφωτόμετρο Υπερύθρου (Perkin - Elmer 597).

3. Φασματοφωτόμετρο FT υπερύθρου (Shimadzu DR - 8001).

4. Φθοροφωτόμετρο Hitachi F - 2000.

5. Φασματόμετρο πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού.

6. Χρωματογράφο υψηλής απόδοσης υγρής χρωματογραφίας (Σύστημα Waters).

7. Στοιχειακό Αναλυτής Perkin - Elmer 2400 Automated Analyzed.

8. Συσκευή για παραγωγή υψηλής καθαρότητας αποστάκτου ύδατος (Milipore).

9. Ψυχόμενη φυγόκεντρο (Sorvall RC - 5B).

10. Υπερφυγόκεντρο Sorval Combi Plus.

11. Βαθεία κατάψυξη (Forma Scientific).

12. Ειδικούς επωαστηρες [Thermoline (Reciprocating/orbital Shakinh), Lab - Line Dubnoff].

13. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή VAX STATION 3540.

14. Τρεις ηλεκτρονικούς υπολογιστές Macintosh (Classic, Mac. LC30 Duo - Doc. και Power PC 8500)

15. Δύο P.C. IBM Compatible (486 και Pentium)

16. Φθορισμοφωτόμετρο Hitachi F-2000.

17. Κλωβό νηματικής ροής.

18. Κλωβό κινητικότητας.

19. Μεταβολικούς κλωβούς.

20. Φασματόμετρο Microplate Reader (Elx 808)

Τα όργανα αυτά αφορούν κυρίως τη διεκπεραίωση των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης αλλά θα διατεθούν κατα ένα ποσοστό του χρόνου λειτουργίας για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών σπουδαστών του νέου Μ.Δ.Ε.

Εκτός από την παραπάνω υλικοτεχνική υποδομή για τη λειτουργία του προτεινόμενου προγράμματος σπουδών χρειάζεται ο εξοπλισμός των εργαστηρίων με:

1) Ηλεκτρονικό Υπολογιστή Power Macintosh.
2) Αναβάθμιση Υπολογιστή Silicon Graphics.
3) Εκτυπωτή.
4) Προγράμματα για Υπολογιστές.
5) Συσκευή Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC).
6) Θάλαμος Νηματικής Ροής (Laminar Flow).
7) Ομογενοποιητής Υπερήχων.
8) Φασματοφωτόμετρο Ορατού - Υπεριώδους μεγάλης ευαισθησίας (για λήψη φάσματος από θολά διαλύματα).
9) Πλήρη Συσκευή για Western Blotting (για διαχωρισμό πρωτεϊνών).
10) Απαγωγούς Αερίων υψηλών προδιαγραφών, συνολικού μήκους 5m.
11) Glove Box (χώρος εργασίας σε αδρανή ατμόσφαιρα).
12) Μηχανή προβολής Διαφανειών (Slides).
13) Μικρά Ηλεκτρικά Όργανα (π.χ. Αυτόκλειστο, Κλίβανος Κενού, Θερμαντικές πλάκες, Rotary Evaporators, κλπ.)

για την εξάσκηση των φοιτητών στα εργαστήρια των μαθημάτων του Μεταβολισμού και της Φαρμακοχημείας.

γ) Βιβλιοθήκη: Στον Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών λειτουργεί Βιβλιοθήκη με Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά Φαρμακευτικών Επιστημών και Χημείας η οποία θα αποτελέσει τη βάση για την εισαγωγή των φοιτητών στην έρευνα στη διεθνή βιβλιογραφία και την ενημέρωση στις νέες εξελίξεις της επιστήμης. Για την εξέλιξη της υπάρχουσας βιβλιοθήκης με βάση τις νέες τεχνολογίες πληροφόρησης θα απαιτηθεί:

1) συμπληρωματικός εξοπλισμός με υπολογιστές και παρελκόμενα για την ολοκλήρωση της δικτύωσης,
2) συνδρομητική εγγραφή σε Διεθνείς βάσεις δεδομένων,
3) αγορά σύγχρονων ηλεκτρονικών και έντυπων εκδόσεων (σειρών),
4) συμπλήρωση των σειρών των Επιστημονικών Περιοδικών της Βιβλιοθήκης,
5) αγορά νέων βιβλίων

Άρθρο 10
Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για 4 έτη.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31 - 12 - 1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 236.000.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. Συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) 52.721.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων 17.795.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 42.500.000
δ) Δαπάνες υποτροφιών 41.184.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή 70.000.000
στ) Γενικές δαπάνες 11.800.000
ΣΥΝΟΛΟ 236.000.000

Από 01 - 01 - 2000 της χρηματοδότησης το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές 5.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων 5.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 20.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφιών 32.000.000
ε) Υλικοτεχνική Υποδομή 15.000.000
στ) Γενικές δαπάνες 2.850.000

Πηγές χρηματοδότησης του Π.Μ.Σ. μετά την κάλυψή του από το ΕΠΕΑΕΚ θα είναι ο Ετήσιος Τακτικός Προϋπολογισμός και οι Δημόσιες Επενδύσεις των Τομέων Φαρμακευτικής Χημείας των Πανεπιστημίων Αθηνών και Θεσ/νίκης αντίστοιχα, δίδακτρα τα οποία θα καθορίζονται στον Κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ., ανταγωνιστικά προγράμματα Εθνικά (του ΥΠΕΠΘ, της ΓΓΕΤ κ.ά.) ή Ευρωπαϊκά και χρηματοδότηση από τα Παν/μια Αθηνών και Θεσ/νίκης.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Τα επιμέρους θέματα που αφορούν τις μεταπτυχιακές σπουδές θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Μέχρι να εκδοθεί ο Κανονισμός όλα τα θέματα που δεν αναφέρονται στο παρόν θα ρυθμίζονται με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής η οποία έχει εκλεγεί από τις Γ.Σ.Ε.Σ των Τμημάτων Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων Αθηνών και Θεσ/νίκης όπως ορίζεται από το άρθρο 12 του Ν. 2083/1992.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ**

---

Αριθ. Β7/502 (2)

Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική των Τμημάτων Ιατρικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης σε αντικατάσταση των αριθ. Β7/48/7.2.94 (121/Β'/94) και Β7/128/5.5.94 (386Β'/94) Υπουργικών Αποφάσεων

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις :

α. Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης".

β. Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κλπ"

γ. Του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα, όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (τ. Α' 154) "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν 2469/1997 (ΦΕΚ 38τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις"

δ. Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με την χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν 2469 (ΦΕΚ 38 τ. Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις"

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά την συνεδρία της στις 25-6-98.

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά την συνεδρία της στις 25-6-98.

5. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, με την ειδική σύνθεση, κατά την συνεδρία της στις 15/7/98

6. Το Υ.Σ. 7017/7-8-98 της Δ/νσης Κ.Π.Σ βάσει του οποίου συμπληρώθηκε το άρθρο 6 της παρακάτω απόφασης, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε τις αριθ. Β7/48/7.2.94 (121/Β'/94) και την τροποποιητική αυτής Β7/128/5.5.94 (386/Β'/94) Υπουργικές Αποφάσεις και εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 τη λειτουργία του διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική του Πανεπιστημίου Κρήτης, σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Ιατρικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνουν και λειτουργούν Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική από το Ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992. Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Βιολογίας. Λεπτομέρειες σχετικά με τις διαδικασίες αποδοχής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.), τα μαθήματα, τις υποχρεώσεις των Μ.Φ. και τις εξετάσεις καθορίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, που αποφασίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 παρ. 1γ του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην περιοχή της Μοριακής Βιολογίας - Βιοϊατρικής. Σκοπός του Προγράμματος είναι η προετοιμασία άριστα εκπαιδευμένων στελεχών για σταδιοδρομία στη Βιολογική / Βιοϊατρική έρευνα και διδασκαλία, στους τομείς αιχμής που καλύπτονται από το ΠΜΣ.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή :

α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική και

β) Διδακτορικού Διπλώματος στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική

Άρθρο 4

Κατηγορίες Εισακτέων Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί:

Α. Για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος, κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμου πτυχίου ΑΕΙ της αλλοδαπής, προερχόμενοι από Τμήματα : Ιατρικής, Βιολογίας, Κτηνιατρικής, Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Πληροφορικής και συναφών ειδικοτήτων ΑΕΙ, Φυσικής, Μαθηματικών, Στατιστικής, καθώς και από Τμήματα Γεωπονικών Πανεπιστημίων σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που προβλέπει ο Νόμος 2327/95.

Β. Για τη λήψη Διδακτορικού Διπλώματος στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική, κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, προερχόμενοι από ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στα αντικείμενα Μοριακής Βιολογίας - Βιοϊατρικής, Βιολογίας, Ιατρικής, Βιοτεχνολογίας, Βιοχημείας, Γενετικής, Βακτηριολογίας, Ιολογίας, Ανοσολογίας, και σε συναφή αντικείμενα όπως αυτά ορίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε τέσσερα (4) έως έξι (6) διδακτικά εξάμηνα για δε το Διδακτορικό Δίπλωμα σε επί πλέον πέντε (5) έως οκτώ (8) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα και οι ασκήσεις για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Μοριακή Κυτταρική Βιολογία
- Μοριακή Γενετική
- Μοριακή Βιολογία της Ανάπτυξης
- Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία
- Γνωριμία με το Ερευνητικό Περιβάλλον

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τέσσερα ως έξι από τα εξής μαθήματα:

- Εξελίξεις στη Γονιδιακή Ρύθμιση
- Εξελίξεις στη Μοριακή Ιατρική
- Θέματα Κυτταρικής Ρύθμισης
- Εξελίξεις στην Αναπτυξιακή Γενετική
- Μοριακή Μεταλλαξιγένεση και Διαγονιδιακοί Οργανισμοί
- Εξελίξεις στη Δομική Βιολογία
- Εξελίξεις στην Ανοσολογία
- Βιοϋπολογιστική στη Μοριακή Βιολογία
- Εξελίξεις στην Μοριακή Βιοτεχνολογία
- Θέματα Βακτηριακής Γενετικής
- Ανάλυση Γονιδιωμάτων
- Θέματα Μοριακής Εξέλιξης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τρεις ασκήσεις διαρκείας 4 μηνών εκάστη, στα εργαστήρια των μελών του Προγράμματος και στις εξής περιοχές:

- Μοριακή Κυτταρική Βιολογία
- Βιοχημεία
- Κυτταρική Φυσιολογία
- Ανοσολογία
- Αναπτυξιακή Γενετική
- Γενετική Μηχανική
- Ανάλυση Γονιδιωμάτων
- Μοριακή Γενετική
- Μοριακή Εξέλιξη

Οι κάθε είδους ειδικές ρυθμίσεις για το ετήσιο πρόγραμμα σπουδών και όλα τα εκπαιδευτικά θέματα του ΠΜΣ ορίζονται από τον Κανονισμό Σπουδών του ΠΜΣ σε εναρμόνιση με τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν.2083/92.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 25 κατά έτος. Ο αριθμός αυτός μπορεί να τροποποιηθεί με απόφαση της ΕΔΕ.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ θα συμμετάσχουν τα υπάρχοντα 26 μέλη ΔΕΠ και οι 4 διδάσκοντες των συνεργαζομένων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης που έχουν συναφείς με το ΠΜΣ ειδικότητες, καθώς και 8 Ερευνητές του ΙΜΒΒ-ΙΤΕ που έχουν τα προσόντα όπως αυτά ορίζονται από τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Νέα μέλη, προερχόμενα από

τα συμμετέχοντα Τμήματα ή από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης ή από άλλα Ιδρύματα, ορίζονται με απόφαση της ΕΔΕ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Οι Μ.Φ. του Προγράμματος θα έχουν πρόσβαση στη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή που διαθέτουν τα συνεργαζόμενα Τμήματα και το IMBB-ITE. Συνολικά υπάρχουν 6 αμφιθέατρα εξοπλισμένα με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα, 17 αίθουσες σεμιναρίων και τα απαραίτητα ερευνητικά εργαστήρια υψηλής τεχνολογίας στα οποία θα ασκούνται οι Μ.Φ. του προγράμματος. Ο υπάρχων εξοπλισμός υψηλής τεχνολογίας ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για το πρόγραμμα περιλαμβάνει ενδεικτικά :

1. Εξοπλισμό Φυγοκέντρησης: Υπερφυγοκέντρους, Ψυκτικές Φυγόκεντρους και Φυγόκεντρους για ενδιαμέσου τύπου φυγοκεντρήσεις.
2. Εξοπλισμό χρωματογραφίας μακρομορίων τύπου HPLC και FPLC
3. Εξοπλισμό ηλεκτροφόρησης και ηλεκτρομεταφοράς μακρομορίων.
4. Εξοπλισμό για αυτόματη σύνθεση πεπτιδίων και DNA
5. Συστήματα προσδιορισμού αλληλουχίας DNA και πρωτεϊνών.
6. Εξοπλισμό για κυτταροκαλλιέργειες και διαμολύνσεις κυττάρων με DNA.
7. Εξοπλισμό για χρήση ραδιοϊσοτόπων και τεχνικών αυτοραδιογραφίας.
8. Εξοπλισμό για δομική ανάλυση μακρομορίων: Περιθλασίμετρο ακτίνων X, Area Detector, κ.α.
9. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης.
10. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διέλευσης.
11. Πέντε ερευνητικά φωτονικά μικροσκόπια με εξοπλισμό επιφθορισμού.
12. Συνεστιακό μικροσκόπιο (υπό αγορά)
13. Πηγή Κοβαλτίου για ακτινοβόληση βιολογικών δειγμάτων
14. Ζυμωτές για μεγάλες καλλιέργειες βακτηρίων.
15. Μονάδες εκτροφής πειραματοζώων (ποντίκια, κουνέλια, Δροσόφιλα, Μεσογειακή μύγα, κουνούπια).
16. Μονάδα μαζικής εκτροφής Μεσογειακής μύγας.
17. Θερμοκήπιο.
18. Εξοπλισμό για κατασκευή διαγονιδιακών εντόμων και θηλαστικών.
19. Μεγάλο αριθμό ψυκτικών θαλάμων, καταψύξεων, υπερκαταψύξεων, και θαλάμων σταθερών συνθηκών.
20. Υπολογιστικό εξοπλισμό : Μικροϋπολογιστές, σταθμοί εργασίας και servers συνδεδεμένοι με τοπικό δίκτυο μεγάλων ταχυτήτων και με το Internet.
21. Βιοϋπολογιστική υποδομή: Βάσεις δεδομένων Μοριακής Βιολογίας και Βιβλιογραφίας (ON LINE και μέσω Παγκόσμιου Ιστού), λογισμικό ανάλυσης δεδομένων και εικόνας, κ.α.

Τέλος το Πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει τις οργανωμένες βιβλιοθήκες της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Ιατρικού Τμήματος, του ΙΤΕ και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου που περιέχουν τα κυριότερα περιοδικά και πολλά συγγράμματα και μονογραφίες στην περιοχή Μοριακής Βιολογίας - Βιοϊατρικής.

Παρά την αξιόλογη υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή, η οποία καθιστά εφικτή τη λειτουργία του ΠΜΣ, απαιτείται βελτίωση και εκσυγχρονισμός μέρους του εξοπλισμού , με την προμήθεια συμπληρωματικών οργάνων και οργάνων για αντικατάσταση παλαιών. Συγκεκριμένα απαιτούνται και θα χρηματοδοτηθούν από το ΕΠΕΑΕΚ:

Σύστημα προσδιορισμού αλληλουχίας DNA, ψυχόμενες φυγόκεντροι και κεφαλή υπερφυγόκεντρου, συστήματα ψηφιακής εκτύπωσης εικόνων και ψηφιακής μικροφωτογραφίας, εξαρτήματα ερευνητικού μικροσκοπίου, στερεομικροσκόπιο, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και παρελκόμενα, εξαρτήματα ερευνητικού φωτονικού μικροσκοπίου, αναδευτήρες βακτηριακών καλλιεργειών, μικροτόμος και παρελκόμενα, εργαστηριακές μικροσυσκευές για ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα, υπερκαταψύκτης, θάλαμος σταθερής θερμοκρασίας, εξαρτήματα συσκευής αυτοραδιογραφίας (PHOSPHORIMAGER), σύστημα ανάλυσης τετράδων μυκήτων, φωτοτυπικό μηχάνημα, λυοφιλοποιητής τύπου SPEED-VAC, συσκευές PCR, συσκευή διαμόλυνσης κυττάρων με D-NA (ELECTROPORATOR), Συσκευή Ανάλυσης ELISA, Αγωγιμόμετρο, Επωαστήρας $CO_2$.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει για 10 έτη, μετά από αξιολόγηση, η οποία θα διενεργηθεί μετά τα 5 πρώτα χρόνια της λειτουργίας του.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-1998 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ 500.000.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και τό οποίο αναλύεται ως εξής:

| | |
|---|---|
| Ε1 - Αμοιβές προσωπικού (μέλη ΔΕΠ.Εξωτ.,συνεργ., Διοικ. Προσ.) 152.100.000 | |
| Ε2 - Δαπάνες μετακινήσεων | 32.000.000 |
| Ε3 - Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες | 70.500.000 |
| Ε4 - Δαπάνες υποτροφιών | 114.000.000 |
| Ε5 - Δαπάνες υλικοτεχνικής υποδομής | 106.400.000 |
| Ε6 - Γενικές δαπάνες | 25.000.000 |
| Σύνολο Έργου | 500.000.000 |

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας (σε σημερινές τιμές) αναλύεται ως εξής:

| | |
|---|---|
| 1. Αμοιβές προσωπικού | 48.000.000 |
| 2. Δαπάνες μετακινήσεων | 10.000.000 |
| 3. Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες | 36.000.000 |
| 4. Δαπάνες υποτροφιών 7 | 2.000.000 |
| 5. Δαπάνες υλικοτεχνικής υποδομής | 30.000.000 |
| 6. Γενικές δαπάνες | 9.800.000 |
| Συνολικό Κόστος | 205.800.000 |

Το κόστος θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό, επιχορηγήσεις ερευνητικών προγραμμάτων, υποτροφίες από εξωτερικές πηγές και τυχόν ειδικές χρηματοδοτήσεις μεταπτυχιακών προγραμμάτων .

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Μέχρι να εκδοθεί ο κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών τα συναφή θέματα θα ρυθμίζονται με απόφαση της ΕΔΕ. Οι ήδη εγγεγραμμένοι Μ.Φ. εντάσσονται στο παρόν ΠΜΣ με την έναρξή του.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ**

Αριθ. 352826 (3)

Υποχρεωτική υπηρεσία αποφοίτων Κτηνιάτρων Γεωπόνων, Ιχθυολόγων.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα».

2. Τις διατάξεις των άρθρων 4 και 4α του Ν. 2538/97 (ΦΕΚ 242/Α/1.12.97) «Τροποποίηση της κείμενης νομοθεσίας για τα γεωργικά και κτηνιατρικά φάρμακα, ρύθμιση χρεών συνεταιριστικών οργανώσεων και άλλες διατάξεις».

3. Τις διατάξεις των παρ. 5 και 4 των ανωτέρω άρθρων αντίστοιχα, σχετικά με την έκδοση της παρούσας απόφασης.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 22 (παρ. 3) του Ν. 2362/95.

5. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137Α) που προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38Α) και το γεγονός ότι, προκαλείται ετήσια δαπάνη του Κρατικού Προϋπολογισμού ποσού δρχ. 4.600.000.000 περίπου η οποία για το τρέχον έτος περιορίζεται στο ποσό των δρχ. 960.000.000 περίπου.

Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Υπουργείου Γεωργίας από τον ΚΑΕ 5184.

6. Την αρ. ΔΙΔΚ/Φ.1/20199/97 όπως συμπληρώθηκε με την ΔΙΔΚ/Φ.1/23470/97 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εσωτερικών, Δημ. Διοίκησης και Αποκέντρωσης, για την ανάθεση αρμοδιοτήτων.

7. Την αρ. 1107147/1239/0006Α/96 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών, για την ανάθεση αρμοδιοτήτων, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε τα εξής:

1. Οι απόφοιτοι, μετά την 1.1.98 Κτηνιατρικών και Γεωπονικών Σχολών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή οι αναγνωρίζοντες το πτυχίο αλλοδαπής Κτηνιατρικής ή Γεωπονικής Σχολής καθώς και οι απόφοιτοι των Σχολών που προβλέπονται για τον κλάδο Ιχθυολόγων, στην παράγραφο 1 του άρθρου 44 του Π.Δ/τος 402/1988 (Πτυχιούχοι Βιολογικού Τμήματος Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ισοτίμου πτυχίου αντίστοιχης σχολής της αλλοδαπής ή ιχθυολογίας ή αλιευτικής τεχνικής Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο πτυχίου Βιολογικού Τμήματος Α.Ε.Ι. της ημεδαπής) και οι οποίοι έχουν την Ελληνική Ιθαγένεια, υποχρεούνται να υπηρετήσουν για ένα (1) έτος στις υπηρεσίες των άρθρων 4 παρ. 1 οι Κτηνίατροι και 4α παρ. 1 Ν. 2538/97 οι Γεωπόνοι και Ιχθυολόγοι.

2. Οι απόφοιτοι των ανωτέρω Σχολών υποχρεούνται μέσα σε ένα (1) μήνα από της ορκωμοσίας ή της αναγνώρισης του πτυχίου τους να γνωστοποιούν αυτό στο Υπουργείο Γεωργίας υποβάλλοντας αίτηση με αντίγραφο του πτυχίου. Την υποχρέωση αυτή έχουν και όσοι μετά την ορκωμοσία ή την αναγνώριση του πτυχίου πρόκειται να στρατευθούν ή να συνεχίσουν τις σπουδές τους. Στην περίπτωση αυτή έχουν υποχρέωση μέσα σε ένα (1) μήνα από την αποστράτευση ή την ολοκλήρωση τω σπουδών τους να ενημερώσουν σχετικά το Υπουργείο Γεωργίας.

3. Το Υπουργείο Γεωργίας τηρεί κατά ειδικότητα ειδικά μητρώα στα οποία καταχωρούνται οι αιτήσεις κατ' αλφαβητική σειρά, σημειώνεται ο χρόνος κατάθεσης του πτυχίου και οι διάφορες μεταβολές από της τοποθέτησης μέχρι πέρατος της 12μηνης υποχρεωτικής υπηρεσίας.

4. Οι αριθμοί των αποφοίτων που θα τοποθετούνται κάθε χρόνο για την εκπλήρωση της υποχρεωτικής υπηρεσίας είναι κατά ειδικότητα οι εξής:

Κτηνίατροι 200.

Γεωπόνοι 800

Ιχθυολόγοι 150.

Η κατανομή κατά υπηρεσιακή μονάδα θα γίνει με απόφαση του Υπουργού Γεωργίας και οι θέσεις θα προκηρύσσονται τους μήνες Μάρτιο, Ιούλιο και Νοέμβριο. Η προκήρυξη θ' αναρτάται στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας και στα καταστήματα των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και των Περιφερειών της Χώρας.

5. α) Οι υποψήφιοι, μέσα σε προθεσμία 10 ημερών από την ανακοίνωση της προκήρυξης υποβάλλουν αίτηση (χορηγείται από την υπηρεσία) στην οποία δηλώνουν μέχρι (10) δέκα προτιμήσεις τοποθέτησής τους και επί πλέον ότι δέχονται να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση, εφόσον επιλεγούν για τοποθέτηση σε μία από τις θέσεις προτίμησής τους.

β) Σε περίπτωση που για την ίδια θέση έχουν υποβληθεί περισσότερες αιτήσεις τότε για την επιλογή και τοποθέτηση θα εφαρμόζονται τα κριτήρια των διατάξεων του άρθρου 21 Ν. 2190/94 όπως κάθε φορά ισχύουν, με την επιφύλαξη των διατάξεων του δεύτερου εδάφιου της παραγ. 1 του άρθρου 4 του Ν. 2538/97.

Υποψήφιοι της παρ. α που δεν επιλέγονται σε υπηρεσίες προτίμησής τους τοποθετούνται ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και σε περίπτωση που αρνηθούν να αναλάβουν υπηρεσία σ' αυτές έχουν δικαίωμα υποβολής νέας αίτησης μετά ένα έτος.

γ) Οι υποψήφιοι που δεν θα τοποθετηθούν σε μία από τις θέσεις προτίμησής τους και δεν δηλώσουν ότι δέχονται να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, μπορούν να υποβάλλουν νέα αίτηση με την επόμενη προκήρυξη.

δ) Σε περίπτωση που οι υποψήφιοι είναι περισσότεροι από τις προκηρυχθείσες θέσεις οι οποίες καλύφθηκαν σύμφωνα με τις ανωτέρω διαδικασίες, τότε οι πλεονάζοντες υποψήφιοι, έχουν δικαίωμα υποβολής αίτησης στην επόμενη προκήρυξη και προηγούνται των νέων υποψηφίων της προκήρυξης αυτής, εφόσον στη σχετική αίτησή τους αναφέρουν ότι με την προηγούμενη αίτησή τους, δεν τοποθετήθηκαν για την εκπλήρωση της υποχρεωτικής υπηρεσίας.

ε) Στην περίπτωση υποψηφίων που στρατεύονται μετά την λήψη του πτυχίου τους (αφορά πτυχιούχους μετά την 1.1.98) αυτοί έχουν προτεραιότητα έναντι των άλλων υποψηφίων που υπέβαλαν μεταγενέστερα αίτηση κατά την παρ. 2 της παρούσας μετά την εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων.

6. Οι υποψήφιοι που τοποθετούνται για την εκπλήρωση της υποχρεωτικής υπηρεσίας, έχουν ως έδρα την έδρα της υπηρεσίας που τοποθετήθηκαν, απασχολούνται με εργασίες που τους ανατίθενται από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας και ακολουθούν το ωράριο εργασίας των υπαλλήλων της υπηρεσίας.

7. Μετάθεση από τη θέση τοποθέτησης απαγορεύεται στη διάρκεια της 12μηνης υποχρεωτικής υπηρεσίας.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και έπειτα από αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου Υπουργού, επιτρέπεται η απόσπαση για χρονικό διάστημα το οποίο θα προσδιορίζεται στην απόφαση αυτή.

Για τις δαπάνες της απόσπασης έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 6 του Ν. 2346/95.

8. Το Υπουργείο Γεωργίας ενεργεί για την εγγραφή κάθε έτος των πιστώσεων που απαιτούνται για το σκοπό αυτό.

9. Για τα θέματα που δεν ρυθμίζονται με τις διατάξεις του Ν. 2538/1997 και της παρούσας απόφασης έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του κεφαλαίου του Δ του Π.Δ. 410/1988 (ΦΕΚ 191 Α 30.8.1988).

10. Ως υποχρεωτική υπηρεσία υπολογίζεται ο χρόνος από

την ημέρα ανάληψης υπηρεσίας μέχρι συμπληρώσεως του έτους αφαιρουμένων των τυχόν απουσιών πέραν του μήνα.

11. Οι υπηρεσίες στις οποίες τοποθετείται και υπηρετεί το ανωτέρω προσωπικό υποχρεούται εντός 15 ημερών από τη λήξη της υπηρεσίας άσκησης, να υποβάλλουν στη Γ.Δ.Δ.Υ. του Υπ. Γεωργίας έκθεση περατώσεώς της προκειμένου εν συνεχεία να χορηγείται από το Υπ. Γεωργίας η σχετική βεβαίωση εκπλήρωσης της υποχρεώσεώς τους αυτής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου 1998

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
**Σ. ΜΠΕΝΟΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
**Ν. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ**

ΓΕΩΡΓΙΑΣ
**ΣΤ. ΤΖΟΥΜΑΚΑΣ**

---

Αριθ. 18241 (4)

Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Πολιτιστικής Τουριστικής Ανάπτυξης Ηρακλείου, Ν. Ηρακλείου.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 277 του Π.Δ. 410/95 (Δ.Κ.Κ.).
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 250/89 «Περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων του Υπ. Εσωτερικών στους Νομάρχες» (ΦΕΚ 118/89 Τ.Α.).
3. Την αρ. 25027/9.4.84 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών (ΦΕΚ 244/84 τ.Β).
4. Την αρ. 55259/29.7.85 απόφαση Υπ. Εσωτερικών για τη σύσταση Δημοτικής Επιχείρησης Τουρισμού και Αναψυχής Ηρακλείου (ΦΕΚ 540/85 Τ.Β').
5. Την αρ. 29619/30.11.89 απόφαση του Νομάρχη Ηρακλείου για την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Τουρισμού και Αναψυχής Ηρακλείου (ΦΕΚ 895/89 τ.Β').
6. Την αρ. 4746/22.2.91 απόφαση του Νομάρχη Ηρακλείου για την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης, Πολιτιστικής, Τουριστικής Ανάπτυξης Ηρακλείου (ΦΕΚ 160/91/τ.Β').
7. Την αρ. 35169/3.12.93 απόφαση του Νομάρχη Ηρακλείου για την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης, Πολιτιστικής Τουριστικής Ανάπτυξης Ηρακλείου (ΦΕΚ 912/20.12.93).
8. Την αρ. 513/98 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ηρακλείου, με την οποία τροποποιείται η Συστατική πράξη της παραπάνω Επιχείρησης και αυξάνεται το αρχικό κεφάλαιο της Επιχείρησης κατά 180.000.000 δραχμές.
9. Τη σχετική οικονομοτεχνική μελέτη.
10. Την αρ. 1456/Α/113/4.9.98 έκθεση αξιολόγησης της σχετικής μελέτης από τη Δ/νση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την παράγραφο 6 της αρ. 55259/29.7.85 απόφασης του Υπ. Εσωτερικών για τη σύσταση Δημοτικής Επιχείρησης Πολιτιστικής Τουριστικής Ανάπτυξης Ηρακλείου (ΔΕΠΤΑΗ) ως εξής:

«6. Ο Δήμος Ηρακλείου διαθέτει στην Επιχείρηση συμπληρωματικό κεφάλαιο εκατόν ογδόντα εκατομμυρίων (180.000.000) δρχ. και το κεφάλαιο της επιχείρησης αυξάνεται ισόποσα και ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων έντεκα εκατομμυρίων (211.000.000) δραχμών.

Κατά τα λοιπά εξακολουθεί να ισχύει η αριθ. 55259/29.7.85 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα με τις αριθ. 29619/1989, 4746/1991 και 35169/1993 αποφάσεις του Νομάρχη Ηρακλείου που δημοσιεύθηκαν στα αριθ. 895/14.12.89, 160/21.3.1991 και 912/20.12.1993 ΦΕΚ (τεύχος Β') αντίστοιχα.

Από την απόφαση αυτή προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου για το τρέχον οικον. έτος 180.000.000 και για τα επόμενα οικονομικά έτη 211.000.000.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ηράκλειο, 30 Σεπτεμβρίου 1998

Με εντολή Γ.Γ. Περιφ.
Η Γενική Διευθύντρια
Μ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΛΥΓΙΔΑΚΗ

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**